

**Табела 5.2** Спецификација предмета за студијски програм Мехатроника у медицинској рехабилитацији

<b>Студијски програм :</b> Мехатроника у медицинској рехабилитацији			
<b>Назив предмета:</b> Биостатистика (ен. <i>Biostatistics</i> )			
<b>Наставник:</b> Љубица Констандиновић, Дејана Станисављевић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да кроз овај курс студент научи статитичку терминологију и стандардне технике за прикупљање, груписање, описивање, анализирање и интерпретацију података и да разумеју начин статистичког размишљања, посебно његову улогу и ограничења у научном раду и пракси.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће стећи знања о практичној примени статистике што ће представљати додатну вредност у процесу одлучивања о начину рехабилитације у конкретним случајевима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Однос узорка и популације и начини креирања узорка; Дескриптивна статистика и дистрибуције података преко визуелних приказа; Описивање централне тенденције и варијабилност података; Тестирање претпоставке о нормалној дистрибуцији на запажања у току рехабилитације; Формулација и тестирање статистичких хипотеза у рехабилитацији и примена на поређења група; Значај величине узорака на дизајнирање студије; Т-тест независних и упарених узорака и тумачење резултата; Израчунавање и тумачење интервала поверења популације; Разумевање и тумачење резултата анализе варијансе ( АНОВА); Описивање различитих врста студија; Коришћење СПСС пакета. <i>Практична настава</i> Учење кроз реализацију практичних задатака из области биостатистике.			
<b>Литература</b> 1. Ерић-Маринковић Ј, Дотлић Р, Јаношевић С и сар. (2001) 2. Статистика за истраживаче у области медицинских наука. Медицински факултет, Београд. 3. Pallant J, "SPSS", 2007, Mikro knjiga, Beograd			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>		<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
пројекат	<b>50</b>	тест	<b>50</b>